Contents of volume 323 Inhalt des 323. Bandes

Editorial

211, 533, 673

Review
Übersichtsbericht

Belliardo JJ, see Jacob J, et al. 1
Braun T: Approaches to the advances in analytical chemistry, 1935–1985 105

Grasserbauer M, Stingeder G, Pötzl H, Guerrero E: Analytical science for the development of microelectronic devices 421
Guerrero E, see Grasserbauer M, et al. 421

Jacob J, Karcher W, Belliardo JJ, Wagstaffe PJ: Polycyclic aromatic compounds of environ-metal and occupational importance. Their occurrence, toxicity and the development of high purity certified reference materials, Part II 1

Karcher W, see Jacob J, et al. 1

Pötzl H, see Grasserbauer M, et al. 421

Stingeder G, see Grasserbauer M, et al. 421

Wagstaffe PJ, see Jacob J, et al. 1

Original papers
Originalarbeiten

Ackermann G, Köthe J: Photometrische Bestimmung von Arsen in hochreinen Chemikalien 135
Ackermann G, Köthe J: Photometrische Bestimmung von Arsen und Phosphor in hochreinen Chemikalien 271
Adams F, see Chakraborti D, et al. 340
Aggarwal SK, Chourasiya G, Duggal RK, Singh CP, Rawat AS, Jain HC: Determination of the plutonium concentration by isotope dilution alpha-spectrometry without purification from americium-241 and a bulk of other impurities 148
Ahlf W, see Calmano W, et al. 865
Arts W, Bretschneider H-J, Holste F, Neemeyer R, Rickert B: Vorschlag zur Vollautomatisierung der Voltammetrie/Polarographie bei Verwendung eines Probentellers 364

Bachmaier F, see Kapernaum M, et al. 487
Bächmann K, see Pohl B 859
Ballschmiter K, Mayer P, Class Th: Chemistry of organic traces in air. IV. Analysis of C_1- and C_2-halocarbons in ambient air by cold trap injection and wide bore glass capillary gas chromatography 334
Ballschmiter K, see Munder A 869
Ballschmiter K, see Zoller W 19
Baumgärtner F, see Kim JI, et al. 821
Baumgardt B, Jackwerth E, Otto H, Tölg G: Beitrag zur spurenanalytischen Untersuchung von menschlichem Lungengewebe 481
Becht U, see Ebel S 359
Beck A, see Wannowius KJ, et al. 846
Bershtein IYa, Lupashevskaya DP: Anwendung von Orthogonalpolynomen in der spektroskopischen Analyse 117
Bialkowski D, see Götze HJ 350
Binkle B, see Lehmann G, et al. 355
Bonefeld B, Buschmann N, Umland F: Neues Verfahren zur Ermittlung stöchiometrischer Faktoren von Komplexverbindungen 129
Bownik M, see Kozłowski E, et al. 249
Brajter K, Slonawska K: Application of the ion-exchanger Cellex P for the selective separation of some metal ions. Part 4. Separation of platinum metal ions in the presence of amines 145
Brandenberger H, see Suzuki O 217
Bretschneider H-J, see Arts W, et al. 364
Brockmeyer R, see Ebel S, et al. 232
Brüggemann B, see Pottkamp F, et al. 455
Brunner H, see Hagenmaier H, et al. 24
Brzezinka H, Goenechea S, Langer M: Hochdruckflüssigkeitschromatographische Trennung von Glucuroniden und deren massenspektrometrische Identifizierung 220
Bubert H, see Klockenkämper R 112
Burba P, Willmer PG: Multielement- Spurenabtrennung aus nuklearreinem Uran an Cellulose-Kollektoren zur Probenvorbereitung für die Atomspektroskopie (Flammen-AAS, ICP-OES) 811
Buschmann N, see Bonefeld B, et al. 129

Calmano W, Ahlf W, Schilling T: Direktbestimmung von Cd, Cu und Ni im Elbeästuar mit Hilfe der Zeeman-Atomabsorptionsspektroskopie und Matrixmodification 865
Chakraborti D, Adams F, Irgolic KJ: Compound-specific determination of arsenite at sub-nanogram concentrations in freshwater and seawater 340
Chevallerie-Haaf Udela, Meyer A, Henze G: Photometrische Bestimmung von Bor im Grund- und Oberflächenwasser 266
Chourasiya G, see Aggarwal SK, et al. 148
Clarenbach B, Perkampus H-H: Photoakustik-spektroskopische Untersuchungen an Filtergläsern 276
Clarenbach B, Perkampus H-H: Photoakustik- und transmissionsspektroskopische Untersuchungen an Glasscherben von Kirchenfenstern 282
Class Th, see Ballschmiter K, et al. 334
Coetzee PP, Hoffmann P, Speer R, Lieser KH: Comparison of trace element determination in powdered soil and grass samples by energy-dispersive XRF and by ICP-AES 254
Coetzee PP, Lieser KH: Energy-dispersive XRFA of solutions containing Fe and trace amounts of Co and other heavy metals after selective separation on the cellulose exchanger Hyphan 257
Cruces Blanco C, see Ramos Rubio AL, et al. 153

Deutschmann P, see Neidhart B, et al. 880
Dornberger E, see Kanellakopulos B, et al. 818
Duggal RK, see Aggarwal SK, et al. 148

Ebel S, Becht U: Rechnerkontrollierte Meßwertübernahme beim Arbeiten mit ionensensitiven Elektroden 359
Ebel S, Brockmeyer R, Reyer B: Vollautomatische rechnergesteuerte Polarographie. 1. Gerätebeschreibung 232

Contents

Eberlein K, Schütt M: Automatic methods for the determination of total dissolved and particulate carbohydrates in the marine environment 47
Egger KP, Krivan V: Neutron activation analysis of aluminium with radiochemical separation of ^{24}Na 827
Elias H, see Wannowius KJ, et al. 846
Erhardt W, see Lux F, et al. 833

Fedina Š, see Južnič K 261
Fellmann W, see Gertz Ch 343
Fink G, see Möhring VM, et al. 330
Fukushi K, Hiiro K: Determination of magnesium and calcium ions in sea water by capillary type isotachophoresis 44

Gallego M, Silva M, Valcárcel M: Determination of nitrate and nitrite by continuous liquid-liquid extraction with a flow-injection atomic-absorption detection system 50
García Sánchez F, see Ramos Rubio AL, et al. 153
Gergely A, Szász Gy, Soós J: New method for the selective determination of corticosteroids by means of difference CD spectroscopy. XI. Application of chiroptical methods in drug analysis 157
Gertz Ch, Fellmann W: Einfaches Verfahren zur Optimierung der mobilen Phase in der Hochleistungs-Flüssigkeits-Chromatographie 343
Goenechea S, Rücker G, Neugebauer M, Zerell U: Extraction, quantitative gas chromatographic determination and gas chromatographic/mass spectrometric detection of ecgonine for identification of cocaine and its metabolites in urine 326
Goenechea S, see Brzezinka H, et al. 220
Götze H-J, Bialkowski D: Flüssig-chromatographische Trennung von Lanthanoid-Komplexen mittels Ionenpaar-Chromatographie (HPLC) 350
Górecki T, see Kozłowski E, et al. 249
Greulich N, Hickmann U, Trautmann N, Herrmann G: Fast preparation and gas-chromatographic separation of lanthanide and actinide hexafluoroacetylacetonates 839
Gunji K, see Watanabe K, et al. 225

Haag R, see Hagenmaier H, et al. 24
Hagenmaier H, Brunner H, Haag R, Kraft M: Selective determination of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in the presence of a large excess of other polychlorinated dibenzodioxins and polychlorinated dibenzofurans 24
Hasebe K, Yamamoto Y, Ohzeki K, Kambara T: Determination of traces of iron with the catalytic maximum wave in differential pulse polarography 464
Havezov I, see Ivanova E, et al. 477
Heerma W, see Koster CG de, et al. 321
Heise HM: Contribution of the statistical definition of the limits of reliable assay measurement 368
Hellmann H: Zur spektrophotometrischen Bestimmung von k-Tensiden – ein Nachtrag 29
Henze G, see Chevallerie-Haaf Udela, et al. 266
Herrmann G, see Greulich N, et al. 839
Heumann KG, Weiß H: Massenspektrometrische Iodspurenbestimmung in geochemischen Standard-Referenzmaterialien und in Meteoriten 852
Hickmann U, see Greulich N, et al. 839
Hiiro K, see Fukushi K 44
Hiiro K, see Wakida S-i, et al. 142
Hildebrand K, see Pottkamp F, et al. 455
Hoffmann P: Application of radionuclide sources for excitation in energy-dispersive X-ray fluorescence analysis 801
Hoffmann P, see Coetzee PP, et al. 254
Holste F, see Arts W, et al. 364
Humfeld S, see Susanto F, et al. 168

Imato T, see Ishibashi N 244
Irgolic KJ, see Chakraborti D, et al. 340

Ishibashi N, Imato T: Flow injection analysis by using acid-base or metal-ligand buffers and color-indicators 244
Ivanova E, Vracheva N, Havezov I, Jordanov N: Microtrace determination in high-purity selenium. I. Flame AAS determination of some traces after their preconcentration on activated charcoal 477

Jackwerth E, see Baumgardt B, et al. 481
Jain HC, see Aggarwal SK, et al. 148
Janßen A, see Pottkamp F, et al. 455
Jordanov N, see Ivanova E, et al. 477
Južnič K, Fedina S: Radiochemical determination of ^{90}Sr and ^{89}Sr in soil 261

Kalcher K: A compact electrode assembly for voltammetric measurements with solid electrodes 238
Kaliszuk A, see Lachowicz E 54
Kambara T, see Hasebe K, et al. 464
Kanellakopulos B, Kim JI, Dornberger E: The autoradiolytic decomposition of Pu(IV)-oxalate 818
Kapernaum M, Kuth G, Bachmaier F: Spectrophotometric detection and determination of ketene 487
Kawahara A, see Wakida S-i, et al. 142
Ketelsen P, see Petersen W, et al. 807
Kettrup A, see Lührmann M, et al. 132
Kim JI, Scheibner W, Baumgärtner F, Schwankner R: A direct determination of ^{239}Pu in femtomole range in aquatic solution by neutron activation 821
Kim JI, see Kanellakopulos B, et al. 818
Kjuus BE: Nitratbestimmung in landwirtschaftlichem Material mit Hilfe der Nitrat-selektiven Elektrode 264
Klockenkämper R, Bubert H: Improvement of precision in spectrochemical analysis by correlation of intensity measurements 112
Kluge W, see Kucharkowski R 123
Knapp R, see Wannowius KJ, et al. 846
Knöchel A, see Petersen W, et al. 807
Köthe J, see Ackermann G 135
Köthe J, see Ackermann G 271
Koster CG de, Niemann GJ, Heerma W: Fast atom bombardment mass spectrometry of hydroxybenzoic acids 321
Kozłowski E, Górecki T, Bownik M: New high-temperature palladium detectors for oxygen determination. Part II. Principles and investigations on various designs for a continuous detector 249
Kraft M, see Hagenmaier H, et al. 24
Krivan V, see Egger KP 827
Kucharkowski R, Kluge W: Computerprogramm zur Titrationsdatenauswertung 123
Kuhlmann F: Herstellung und Quantifizierung von Polychlordibenzodioxin-Standards 11
Kuth G, see Kapernaum M, et al. 487

Lachowicz E, Kaliszuk A: AAS determination of Co, Ni, Mn and Cr in ores, concentrates and dusts from copper metallurgy after matrix elements separation by extraction 54
Langer M, see Brzezinka H, et al. 220
Lehmann G, Binkle B, Scheller A: Farbstoffidentifizierung in Lebensmitteln mittels Ionenpaarextraktion 355
Lieser KH, see Coetzee PP, et al. 254
Lieser KH, see Coetzee PP 257
Lieu HC, see Matsumoto K, et al. 212
Lippmann Ch, see Neidhart B, et al. 880
Lüderwald I: Routine analysis with LC-MS coupling 287
Lührmann M, Wegener F, Kettrup A: Application of a method for matrix correction using Compton scattering for the quantitative determination of metals in silica by wavelength dispersive X-ray fluorescence spectroscopy (WDXRF) 132
Lupashevskaya DP, see Bershtein IYa 117
Lux F, Trebert Haeberlin S, Erhardt W: Neutronenaktivierungsanalytische Bestimmung des Chromgehaltes von Laboratoriumskaninchen-Skelettmuskel 833

Matsumoto K, Lieu HC, Tsuge S: Development of self-spouting and vacuum nebulizing assisted interface for direct coupling of a micro-liquid chromatograph with a mass spectrometer and some applications to thermally labile compounds 212
Mayer P, see Ballschmiter K, et al. 334
Meyer A, see Chevallerie-Haaf Udela, et al. 266
Milenkov R, see Tsolov T, et al. 228
Möhring VM, Seevogel K, Fink G: Zur Bestimmung von Doppelbindungsanteilen in Polyolefinen durch FTIR-Analyse 330
Müller R, see Schulten H-R, et al. 450
Munder A, Ballschmiter K: Chromatography of metal chelates. XI. Trace analysis of cadmium, cobalt, copper, mercury and nickel in water using bis(ethoxyethyl)-dithiocarbamate as reagent for RP C_{18}-HPLC and photometric detection 869

Neeb R, see Schaller H 469
Neeb R, see Schaller H 473
Neemeyer R, see Arts W, et al. 364
Neidhart B, Rüter J, Lippmann Ch, Deutschmann P, Walker I: Ein automatisches Verfahren für die Analyse der freien Catecholamine in Urin mittels Säulenschalttechnik und heterogenem Reaktionsdetektor 880
Neugebauer M, see Goenechea S, et al. 326
Niemann GJ, see Koster CG de, et al. 321

Ohzeki K, see Hasebe K, et al. 464
Otto H, see Baumgardt B, et al. 481
Ouchi M, see Watanabe K, et al. 225

Perkampus H-H, see Clarenbach B 276
Perkampus H-H, see Clarenbach B 282
Petersen W, Ketelsen P, Knöchel A: Synchrotron radiation excited X-ray fluorescence analysis using a graphite monochromator 807
Pirov J, see Tsolov T, et al. 228
Pohl B, Bächmann K: Vergleichende Untersuchungen der Konzentrationen von Dimethylarsonsäure, As(III) und As(V) in Boden- und Luftstaubproben 859
Pottkamp F, Janßen A, Brüggemann B, Hildebrand K: Röntgenfluorescenzanalyse von Röstgut der Zinkverhüttung 455
Pravtcheva C, see Tsolov T, et al. 228

Ramos Rubio AL, Cruces Blanco C, García Sánchez F: Synchronous scanning first and second derivative spectrofluorimetric determination of the alkaloid berberine 153
Rawat AS, see Aggarwal SK, et al. 148
Reinauer H, see Susanto F, et al. 168
Reyer B, see Ebel S, et al. 232
Rickert B, see Arts W, et al. 364
Rieckemann B, Umland F: Untersuchung von Membranelektroden mit Dibenzo-18-krone-6 und Derivaten 241
Ringer H, see Ullmann R 139
Rohland U, see Zwanziger H, et al. 371
Rücker G, see Goenechea S, et al. 326
Rüter J, see Neidhart B, et al. 880

Schaller H, Neeb R: Dialkyldithiocarbamate als Reagentien für die gas-chromatographische Bestimmung von Metallen. IV. Reaktion von Cr(VI) mit Dialkyldithiocarbamaten in wäßriger Lösung – Anwendung zur capillar-gas-chromatographischen Bestimmung des Chroms 469
Schaller H, Neeb R: Gas-chromatographic elemental analysis via di(trifluorethyl)-dithiocarbamato-chelates. IX. Optimization of the capillary-gas-chromatographic determination of trace metals 473
Scheibner W, see Kim JI, et al. 821
Scheller A, see Lehmann G, et al. 355
Schilling T, see Calmano W, et al. 865
Schütt M, see Eberlein K 47
Schulten H-R, Simmleit N, Müller R: Distinction of coals and their extracts by field ionization mass spectrometry and pattern recognition 450
Schulz H-G, Zapka R: Dansylation and thin-layer chromatography of beta blockers 162
Schwankner R, see Kim JI, et al. 821
Seevogel K, see Möhring VM, et al. 330
Silva M, see Gallego M, et al. 50
Simmleit N, see Schulten H-R, et al. 450
Singh CP, see Aggarwal SK, et al. 148
Slonawska K, see Brajter K 145
Soós J, see Gergely A, et al. 157
Speer R, see Coetzee PP, et al. 254
Spickermann W, Stork G: Untersuchungen an Lahnsedimenten. 1. Analytische Ergebnisse 33
Spickermann W, Stork G: Untersuchungen an Lahnsedimenten. 2. Chemometrische Auswertung 38
Staats G, Weichert E: Production of reference material. Determination of phosphorus in steels in the range of 1–20 µg/g with primary calibration 460
Stoeppler M, see Subramanian KS 875
Stork G, see Spickermann W 33
Stork G, see Spickermann W 38
Subramanian KS, Stoeppler M: Co-operative interlaboratory survey of lead in lyophilised bovine whole blood 875
Susanto F, Humfeld S, Reinauer H: Comparison of gas-liquid chromatography, mass fragmentography, and isotope dilution-mass spectrometry for determination of pentobarbitone in human plasma 168
Suzuki O, Brandenberger H: Negativ ion chemical ionization mass spectrometry of some nitroso compounds with CO_2 as reagent gas 217
Szász Gy, see Gergely A, et al. 157

Tanaka T, see Wakida S-i, et al. 142
Tölg G, see Baumgardt B, et al. 481
Trautmann N, see Greulich N, et al. 839
Trebert Haeberlin S, see Lux F, et al. 833
Tsolov T, Pravtcheva C, Milenkov R, Pirov J: Some criteria for the applicability of synthetic standards for laser spectral analysis of refractories 228
Tsuge S, see Matsumoto K, et al. 212

Ullmann R, Ringer H: Bestimmung von Spurenelementen in Wolfram mit sequentieller ICP-AES 139
Umland F, see Bonefeld B, et al. 129
Umland F, see Rieckemann B 241

Valcárcel M, see Gallego M, et al. 50
Vracheva N, see Ivanova E, et al. 477

Wakida S-i, Tanaka T, Kawahara A, Hiiro K: Hydrogen ion-selective electrode based on an iron-hydroxo-complex 142
Walker I, see Neidhart B, et al. 880
Wannowius KJ, Beck A, Knapp R, Elias H: Sterisch gehinderte Stickstoffbasen zur selektiven Extraktion von Silber 846
Watanabe K, Ouchi M, Gunji K: Determination of hydrogen in titanium, zirconium and its alloys by isotope-equilibration mass spectrometry – Verification of certified values 225
Wegener F, see Lührmann M, et al. 132
Weichert E, see Staats G 460
Weiß H, see Heumann KG 852
Werner G, see Zwanziger H, et al. 371
Willmer PG, see Burba P 811

Yamamoto Y, see Hasebe K, et al. 464

Zapka R, see Schulz H-G 162
Zerell U, see Goenechea S, et al. 326
Zoller W, Ballschmiter K: Formation of polychlorinated dibenzodioxins and dibenzofurans by heating chlorophenols and chlorophenates at various temperatures 19
Zwanziger H, Rohland U, Werner G: Risiko 2. Art und Stichprobenumfang bei statistischen Tests 371

Contents

Lectures
Vorträge

Agterdenbos J, Bax D: Mechanisms in hydride generation AAS 783

Bax D, see Agterdenbos J 783
Berman SS, see Sturgeon RE, et al. 788
Biermann H, see Schmitz K-H, et al. 541
Birzer W, see Ortner HM, et al. 681
Brown AA, Lee M: Peak profile and appearance times using totally pyrolytic cuvettes in graphite furnace atomic absorption spectrometry 697
Busche C, see Huettner H 674

Carroll J, see Littlejohn D, et al. 762
Carroll J, see Ottaway JM, et al. 742
Cedergren A, see Frech W, et al. 716
Chakrabarti CL, Wu Shaole, Marcantonio F, Headrick KL: Chemical reactions in the atomization of molybdenum in graphite furnace atomic absorption spectrometry 730
Cook S, see Ottaway JM, et al. 742
Corr SP, see Ottaway JM, et al. 742
Crößmann G: Dienstleistungsuntersuchungen in einer landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalt 570
Curtius JA, see Ortner HM, et al. 681

Debus H, Hermann G, Scharmann A: Background correction in combination with spectrometry of optical forward scattering and graphite furnace atomization 767
Dedina Jiri: Optimization of hydride generation methods for AAS 771
Dittrich K, Mandry R, Udelnow Ch, Udelnow A: Hydride atomization in graphite furnace atomizers 793
Droessler MS, see Halcombe JA 689

Ebel S: Automatisierung und Computerisierung im analytischen Labor aus der Sicht des Analytikers 539

Falk H, Glismann A: Spatially and temporally resolved temperature profiles in graphite urnaces 748
Falk H, see Littlejohn D, et al. 762
Franzen K-H: Der nächste Schritt in der Laborautomatisierung – Der Roboter 556
Frech W, Lindberg AO, Lundberg E, Cedergren A: Atomization mechanisms and gas phase reactions in graphite furnace atomic absorption spectrometry 716

Glismann A, see Falk H 748
Greiling H: Aufbau eines modernen Klinisch-Chemischen Zentrallaboratoriums 601

Halcombe JA, Droessler MS: Surface reactions and the effects of oxygen on Pb atomization in graphite furnace atomic absorption spectrometry 689
Harnly JM: Simultaneous multielement AAS with carbon furnace atomization for the analysis of biological samples 759
Headrick KL, see Chakrabarti CL, et al. 730
Hellmiß G: Die Bedeutung der analytischen Chemie in der Kriminaltechnik 563
Hermann G, see Debus H, et al. 767
Huettner H, Busche C: Structure and reactivity of carbon materials used in atomization furnaces 674
Human HGC, Rademeyer CJ: Influence of the shape of the graphite furnace on wall and gas temperatures and analytical performance in graphite furnace atomic absorption spectrometry 754

Lee M, see Brown AA 697
Lindberg AO, see Frech W, et al. 716
Littlejohn D, Carroll J, Quinn AM, Ottaway JM, Falk H: Comments on the characteristics of an atomiser for furnace atomic non-thermal excitation spectrometry (FANES) 762
Littlejohn D, see Ottaway JM, et al. 742
Lundberg E, see Frech W, et al. 716

Mandry R, see Dittrich K, et al. 793
Manz W: Wie komme ich zu Literatur und Information in der Chemie? 602
Marcantonio F, see Chakrabarti CL, et al. 730
Marshall J, see Ottaway JM, et al. 742

Novak L, Stoeppler M: Use of hydrogen for the elimination of matrix interferences in the determination of lead by graphite furnace atomic absorption spectrometry 737

Ortner HM, Birzer W, Welz B, Schlemmer G, Curtius JA, Wegscheider W, Sychra V: Surfaces and materials of electrothermal atomic absorption spectrometry – more than a merely morphological study 681
Ottaway JM, Carroll J, Cook S, Corr SP, Littlejohn D, Marshall J: Developments in probe design for electrothermal atomic absorption spectrometry 742
Ottaway JM, see Littlejohn D, et al. 762

Quinn AM, see Littlejohn D, et al. 762

Rademeyer CJ, see Human HGC 754
Radermacher L: Automatisierung im analytischen Labor aus der Sicht der modernen Elektronik und Datenverarbeitung 548

Sansoni B: The material-, function- or problem- and method-oriented principles in the organization of chemical analysis laboratories 535
Sansoni B: Fortgeschrittener Chemischer Analysendienst für Elemente, Radionuklide und Phasen. Das Jülicher Baukastensystem der Analysenschritte, 1976–1983 573
Sansoni B: Future trends in instrumental multi-element analysis (Panel discussion) 615
Scharmann A, see Debus H, et al. 767
Schlemmer G, see Ortner HM, et al. 681
Schlemmer G, Welz B: Influence of the tube surface on atomization behavior in a graphite tube furnace 703
Schmitz K-H, Thiemann E, Biermann H: Datenerfassung und Datenbehandlung in der Qualitätskontrolle eines Eisenhüttenlaboratoriums 541
Schulz H: Wie komme ich zur Literatur in der chemischen Analytik – aus der Sicht des Informationsspezialisten 610
Stoeppler M, see Novak L 737
Sturgeon RE, Willie SN, Berman SS: Hydride generation-graphite furnace atomic absorption spectrometry: new prospects 788
Styris DL: Elucidation atomization mechanisms by simultaneous mass spectrometry and atomic absorption spectrometry 710
Suschny O: Analytical quality control service of the International Atomic Energy Agency 560
Sychra V, see Ortner HM, et al. 681

Thiemann E, see Schmitz K-H, et al. 541

Udelnow A, see Dittrich K, et al. 793
Udelnow Ch, see Dittrich K, et al. 793

Wegscheider W, see Ortner HM, et al. 681
Welz B, see Ortner HM, et al. 681
Welz B, see Schlemmer G 703
Wendl W: Investigations on chemical reactions in graphite furnace AAS 726
Willie SN, see Sturgeon RE, et al. 788
Wu Shaole, see Chakrabarti CL, et al. 730

Short communications
Kurze Mitteilungen

Betteray-Kortekaas AMG van, Vos G: Determination of titanium in milk powders by ICP-AES 493
Bush DL, Rechnitz GA: Antibody sensing polymer membrane electrode using a proton carrier 491

Clyde DD: Determination of metals (Cu, Pb, Hg, Zn, Ag) by the coulometric titration of dithizone 173

Lieser KH, see Patel KS 494
Luckas B: HPLC-Methode zur Bestimmung von L-Ascorbinsäure in Bieren 496
Luckas B: HPLC-Methode zur Bestimmung von Azid in Wein 375

Maessen FJMJ, Tielrooij JA: Dispersion of grating monochromators 490
Markova ISt: Bestimmung von niedrigen Gehalten und Spuren von Molybdän in geologischen Proben mit induktiv gekoppeltem Plasma 497
Murthy RR, Rao VS: Polarographic method for the determination of µg-quantities of tungsten(VI) 495

Patel KS, Lieser KH: Extraction and atomic-absorption spectrometric determination of gold in low-grade ores with amidine 494

Rao VS, see Murthy RR 495
Rechnitz GA, see Bush DL 491

Stein K, Umland F: Spurenbestimmung von Blei, Cadmium und Mangan in Honigen und Zuckern 176

Tielrooij JA, see Maessen FJMJ 490

Umland F, see Stein K 176

Vos G, see Betteray-Kortekaas AMG van 493

Wenclawiak B: Negative temperature gradient for density programming in supercritical fluid chromatography 492

Erratum

628

Contents

	pages
New books	57, 178, 289, 377, 499
Abstracts	
1 General analytical chemistry	
1.1 Fundamentals, methods, apparatus, reagents, automation, data processing	59, 181, 291, 379, 502, 630
1.2 Inorganic analysis (Elements, isotopes, ions, complex compounds)	69, 191, 298, 387, 507, 638
1.3 Organic analysis (Elements, functional groups, compounds, structural analysis)	73, 193, 390, 512
2 Particular products and fields of application	
2.1 Inorganic industrial products (Metals, reactor materials, salts, oxides, semiconductors, glass, ceramics, building materials, industrial solutions etc.)	77, 394, 516
2.2 Organic industrial products (Coal, petroleum, petrochemical products, plastics, textiles, dyes, detergents, intermediate products, paper, leather, rubber etc.)	80, 303, 398, 642
2.3 Rocks, minerals, soils	82, 307
2.4 Environmental matrices (Air, gases, waste gases, water, waste water, solid wastes etc.)	84, 309, 401, 648
2.5 Agricultural-technical products (Fertilizers, plants, feeding-stuffs, wood etc.)	197, 405, 520
2.6 Foods (Cereals, root crops, oil seeds, fruits, vegetables, animal products, spices, additives, beverages etc.; tobacco and tobacco products)	87, 200, 405, 523, 651
2.7 Pesticides	204, 525
2.8 Pharmaceuticals and cosmetics	91, 314, 409, 654
3 Biochemical and clinical analysis (General, elements, simple body substances, amino-acids, peptides, proteins, nucleic acids, lipids, steroids, hormones, enzymes etc.; drugs, toxic substances)	93, 205, 315, 414, 527, 658
Author index	887
Subject index	901

Neue Bücher	
Referate	
1 Allgemeine analytische Chemie	
1.1 Grundlagen, Methoden, Apparate, Reagentien, Automation, Datenverarbeitung	
1.2 Anorganische Analyse (Elemente, Isotopen, Ionen, Komplexverbindungen)	
1.3 Organische Analyse (Elementaranalyse, Funktionelle Gruppen, Verbindungen, Strukturanalyse)	
2 Spezielle Produkte und Anwendungsgebiete	
2.1 Anorganische industrielle Produkte (Metalle, Reaktormaterial, Salze, Oxide, Halbleiter, Glas, Keramik, Baustoffe, Technische Lösungen u. a.)	
2.2 Organische industrielle Produkte (Kohle, Erdöl, petrochemische Produkte, Kunststoffe, Textilien, Farbstoffe, Papier, Leder, Gummi u. a.)	
2.3 Gesteine, Mineralien, Böden	
2.4 Umweltrelevante Matrices (Luft, Gase, Abgase, Wasser, Abwasser, Müll u. a.)	
2.5 Landwirtschaftlich-technische Produkte (Düngemittel, Pflanzen, Futtermittel, Holz, u. a.)	
2.6 Lebensmittel (Getreide, Hackfrüchte, Ölsaat, Obst, Gemüse, tierische Produkte, Gewürze, Zusatzstoffe, Getränke u. a.; Tabak und Tabakerzeugnisse)	
2.7 Schädlingsbekämpfungsmittel	
2.8 Pharmazeutische Produkte und Kosmetica	
3 Biochemische und klinische Analyse (Allgemeines, Elemente, einfache Körperstoffe, Aminosäuren, Peptide, Proteine, Nucleinsäuren, Lipide, Steroide, Hormone, Enzyme u. a.; Drogen, sonstige Gifte)	
Namensverzeichnis	
Sachverzeichnis	

Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York Tokyo
J. F. Bergmann, München